SANTEC
VIDEO TECHNOLOGIES

BEDIENUNGSANLEITUNG

Panorama IP-Kamera
1.3 MP

Modell
SNC-P3601M

Version 1.0$_n$/0810/dt/A6

Sehr geehrter Kunde!

Vielen Dank, dass Sie sich für ein SANTEC Qualitätsprodukt entschieden haben.

Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und halten Sie sich unbedingt an alle hier beschriebenen Anweisungen.

Bei eventuell auftretenden Fragen zur Inbetriebnahme oder falls Sie eine Gewährleistung oder Serviceleistung in Anspruch nehmen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder rufen Sie unsere Service Hotline an.

Zusätzliche Informationen finden Sie auch auf unserer Internetseite:
www.santec-video.com

SANTEC Service Hotline:
+49 / (0) 900 / 1 72 68 32
+49 / (0) 900 / 1 SANTEC
(0,89 €/Minute aus dem Festnetz der Deutschen Telekom AG.)

support@santec-video.com

Impressum:
Das Copyright dieser Bedienungsanleitung liegt ausschließlich bei SANYO VIDEO Vertrieb AG. Jegliche Vervielfältigung auch auf elektronischen Datenträgern bedarf der schriftlichen Genehmigung der SANYO VIDEO Vertrieb AG. Der Nachdruck – auch auszugsweise – ist verboten.

Irrtum und Technische Änderungen vorbehalten.

SANTEC ist ein eingetragenes Warenzeichen der SANYO VIDEO Vertrieb AG. Übrige evtl. genannte Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen bzw. Marken der jeweiligen Inhaber. Sie stehen in keinem Zusammenhang mit der SVV AG.

© copyright by SANYO VIDEO Vertrieb AG

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen....4
Vorsicht....4
Erläuterung der verwendeten Symbole....4
CE-Richtlinien....4
Allgemeine Sicherheitshinweise....5
Über dieses Handbuch....6
Lieferumfang....6
1. Installation....7
1.1. Objektiv....7
1.2. Kamerabefestigung....9
1.3. Stromversorgung....9
1.4. Kamera im Überblick....9
2. IP-Grundeinstellungen....13
3. WEB-Interface....14
3.1. Web-Interface der Kamera aufrufen....14
3.2. Live-View....15
3.3. Übersicht der Einstellungen....17
3.4. System Einstellungen....18
3.4.1. Uhrzeit / Datum....18
3.4.2. Zeitstempel....19
3.4.3. Benutzer....19
3.4.4. Sprache....20
3.4.5. Titel des Gerätes....20
3.4.6. Firmware aktualisieren....21
3.5 Netzwerk....22
3.5.1 IP-Adresse....22
3.5.2. SNTP (Zeitserver zur Zeitsynchronisation)....23
3.5.3 FTP....23
3.5.4. SMTP....24
3.5.5. DDNS (Dynamisches Domain-Name-System)....24
3.5.6. Ereignisprotokoll....25
3.6 Video-Einstellungen....26
3.6.1 Encodieren....26
3.6.2 Bild-Einstellungen....28
3.7. Audio-Einstellungen....29
3.8. Erweiterte Einstellungen....30
3.8.1. Bewegungserkennung....30
3.8.2. Alarm-Einstellungen....31
3.8.3. SD-Karte....32
3.8.3.1 SD-Karte Einstellungen....32
3.8.3.2 SD-Karte Inhalt....32
3.8.4. Aufnahme....33
3.8.4.1 Aufzeichnungseinstellungen....33
3.8.4.2 Aufzeichnungseinstellungen....34
5. Technische Daten....35

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

Vorsicht

VORSICHT
LEBENSGEFAHR
NICHT ÖFFNEN
VORSICHT: SETZEN SIE SICH NICHT DER GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES AUS UND ÖFFNEN SIE NICHT DIE GEHÄUSEABDECKUNG ODER DIE GERÄTERÜCKSEITE.
IM GERÄTEINNERN BEFINDEN SICH KEINE KOMPONENTEN, DIEGEWARTET WERDEN MÜSSEN.
ÜBERLASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN QUALIFIZIERTEM PERSONAL.

Erläuterung der verwendeten Symbole

Gefahr: Das Gefahrensymbol weist auf lebensgefährliche Spannung hin. Öffnen Sie niemals das Gerätegehäuse, Sie könnten einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erleiden.

Achtung: Das Achtungssymbol weist auf unbedingt zu beachtende Betriebs- und Wartungsanweisungen hin.

CE-Richtlinien

Vorsicht: Änderungen und Modifizierungen, die nicht ausdrücklich durch die zuständige Genehmigungsbehörde genehmigt worden sind, können zum Entzug der Genehmigung zum Betreiben des Gerätes führen.

Dieses Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollte dieses Handbuch sorgfältig gelesen und als Nachschlagewerk verwahrt werden.

- Vor jeder Reinigung muss das Gerät ausgeschaltet und von der Betriebsspannung getrennt werden. Benutzen Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch.
  Benutzen Sie keine scharfen Reinigungsmittel oder Sprühdosen. Das Typenschild darf nicht ersetzt werden.

- Benutzen Sie keine Zusatzgeräte, die nicht vom Hersteller des Gerätes empfohlen wurden. Diese können die Funktionalität des Gerätes beeinflussen und schlimmstenfalls Verletzungen und einen elektrischen Schlag herbeiführen oder sogar Feuer auslösen.

- Das Kameraschutzgehäuse hat die Schutzklasse IP-54.

- Das Gerät sollte an einem sicheren Ort und auf einem festem Untergrund, der das Gewicht der Kamera tragen kann, installiert werden. Schnelle Halts, übermäßige Krafteinwirkungen und unebener Boden können die Ursache sein, dass das Gerät zu Boden fällt und schweren Schaden an Personen und anderen Objekten verursacht.

- Eventuell am Gerät befindliche Öffnungen dienen der Entlüftung und schützen das Gerät vor Überhitzung. Diese Öffnungen dürfen niemals zugedeckt oder zugestellt werden. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht überhitzt wird.

- Verwenden Sie nur die empfohlene Betriebsspannungsversorgung. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die am Installationsort vorhandene Stromversorgung verwendet werden kann, fragen Sie Ihren Händler.

- Ein Gerät, das von einer polarisierten Stromversorgung versorgt wird, hat meistens als Sicherheitsvorkehrung einen Netzanschlussstecker mit unterschiedlichen Klinken, welche nur auf eine Art und Weise mit der Netzsteckdose verbunden werden können. Versuchen Sie niemals, diese Sicherheitsvorkehrung eines polarisierten Steckers außer Betrieb zu setzen.

- Wenn das Gerät eine Stromversorgung mit Erdungsanschluss erfordert, dann sollte es auch nur an eine entsprechende Netzsteckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen werden. Steht eine solche Schukosteckdose nicht zur Verfügung, dann sollte sie von einem Elektriker installiert werden.

- Anschlusskabel sollten so verlegt werden, dass man nicht darauf treten kann oder dass sie durch herab fallende Gegenstände beschädigt werden können.

- Bei einem Gewitter oder bei längerer Nutzungspause sollte das Gerät immer von der Betriebsspannung getrennt werden. Lösen Sie auch andere Kabelverbindungen. Auf diese Weise schützen Sie das Gerät vor Blitzschäden oder Stromstößen.

- Setzen Sie Netzsteckdose und Netzkabel niemals einer Überbelastung aus. Feuer und elektrische Schläge können die Folge sein.

- Stecken Sie niemals Gegenstände durch die Öffnungen des Geräts. Sie können Spannungsführende Teile berühren und einen elektrischen Schlag erhalten.

- Vergießen Sie auch niemals Flüssigkeiten über das Gerät.

- Bei Betriebsstörungen oder einem vollständigen Betriebsausfall schalten Sie das Gerät aus und trennen es von der Versorgungsspannung. Versuchen Sie niemals, selbst Wartungs- oder Reparaturarbeiten bei geöffnetem Gehäuse durchzuführen, da Sie sich gefährlichen Spannungen

aussetzen. Überlassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Fachwerkstätten.

- Als Ersatzteile dürfen nur Teile verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen wurden oder solche, die identische Leistungsdaten aufweisen. Nicht genehmigte Ersatzteile können zu Schäden an Personen (elektrischer Schlag) und Gerät (Feuer) führen.

- Nach jeder Wartung oder Reparatur des Geräts muss das Gerät auf einwandfreien Betrieb überprüft werden.

- Die Installation des Geräts sollte nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden und muss den örtlichen Spezifikationen und Vorschriften entsprechen.

- Richten Sie die Kamera nie auf ein Objekt mit hoher Leuchtkraft. Helle vertikale oder horizontale Linien können auf dem Bildschirm das gesamte Bild überstrahlen. Dieser Nachzieheffekt ist kein Fehler, sondern eine Eigenart der Halbleiter CCD's, wenn diese einer starken Lichtquelle direkt ausgesetzt werden.

- Die Kamera sollte am Installationsort auf die Lichtverhältnisse usw. eingestellt werden (siehe OSD).

- Bitte beachten Sie im Fall der Entsorgung unbrauchbarer Geräte die geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle.

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch dient zur Unterstützung bei der Verwendung der SANTEC 1.3MP IP-Kamera SNC-P3601M.

Diese Bedienungsanleitung unterliegt einer strikten Qualitätskontrolle. Dennoch kann keine Garantie dafür gegeben werden, dass keine Fehler enthalten sind. Es können Änderungen zu der Bedienungsanleitung vorgenommen werden ohne vorherige Ankündigung.

Bevor Sie diese Kamera in Gebrauch nehmen, lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie diese Anleitung für die künftige Verwendung gut auf. Überprüfen Sie, ob alle Komponenten der Kamera mitgeliefert wurden. Sollten Komponenten fehlen, so nehmen Sie die Kamera nicht in Betrieb und wenden sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, eine defekte Kamera selbst zu reparieren, sondern lassen Sie die Reparaturen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal ausführen! Bei unsachgemäßer Handhabung der Kamera entfällt jeglicher Garantieanspruch.

Lieferumfang

- 1x Kamera SNC-P3601M
- 1x 6-Kant Schlüssel
- 1x Torx-Schlüssel
- 4x Schrauben
- 4x Dichtungsringe
- 1x IP-Finder Software
- 1x Handbuch
- Zur Benutzung der Kamera ist die optional käufliche SanGuard oder NUUO Software notwendig.

1. Installation

(siehe auch nachfolgende Bildseiten)

Die Kamera SNC-P3601M ist eine Farbkamera mit elektronischer Tag/Nacht Umschaltung und mit einem vorinstallierten 360° Spezial-Objektiv. Die technischen Daten entnehmen Sie bitte den Folgeseiten.

1.1. Objektiv

Die Kamera wird mit einem vorinstallierten und voreingestellten 360° Spezial-Objektiv geliefert. Bei Inbetriebnahme können die Objektiv-Einstellungen nachjustiert werden müssen, denn es kann während des Transports dazu kommen, dass die Ausrichtung des Objektives (Position des elliptischen Bildes) durch Vibration verstellt werden kann.

Schritt 1: Packen Sie die Kamera aus.

Schritt 2: Versorgen Sie die Kamera mit der Betriebsspannung und schließen Sie die Kamera ans Netzwerk an.

Schritt 3: Öffnen Sie das WEB-Interface der Kamera im Internet Explorer.

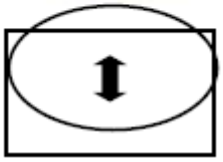
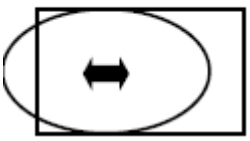
Schritt 4: Rufen Sie Live-Ansicht auf.

Schritt 5: Prüfen Sie ob die Oval-Position mittig und gerade ist.

Schritt 6: Prüfen Sie, ob die Fokus-Einstellung optimal ist.

Schritt 7: Falls es notwendig ist, justieren Sie das Objektiv nach. Um Zugang zum Objektiv zu bekommen, öffnen Sie das Kameragehäuse und folgen Sie den folgenden Anweisungen. Benutzen Sie dazu den 6-kant Schlüssel aus dem Lieferumfang.

Stellen Sie sicher, dass die Hauptsperrschraube und die Fokus-Sperrschraube lose sind. Die Schrauben müssen herausgeschraubt aber nicht komplett abgeschraubt sein.	

Drehen Sie den Fokus-Ring nach links oder nach rechts, bis das Bild scharf wird.	
Drehen Sie den Master-Ring nach links oder nach rechts, um die gerade Position des elliptischen Bild einzustellen.	
Drehen Sie die Einstellschraube nach links oder nach rechts, um die vertikale Position des elliptischen Bildes einzustellen. Das elliptische Bild muss mittig positioniert werden.	 
Drehen Sie die Einstellschraube nach links oder nach rechts, um die horizontale Position des elliptischen Bildes einzustellen. Das elliptische Bild muss mittig positioniert werden.	 
Schrauben Sie die Sperrschrauben fest.	

1.2. Kamerabefestigung

Befestigen Sie die Kamera auf einem festen Untergrund, der das Gewicht der Kamera tragen kann. Sollten die beigefügten Schrauben nicht geeignet sein, so verwenden Sie bitte geeignete Schrauben für eine sichere Installation der Kamera.

1.3. Stromversorgung

Die Kamera kann entweder mit der 12 V DC Betriebsspannung vom externen Netzteil oder mit PoE (Power-over-Ethernet) von einem PoE Switch über den Ethernet-Port versorgt werden.

1.4. Kamera im Überblick

Bild 1: Öffnen des Kameragehäuses

Bild 2: Reset-Taste

Bild 3: Objektiv-Einstellung

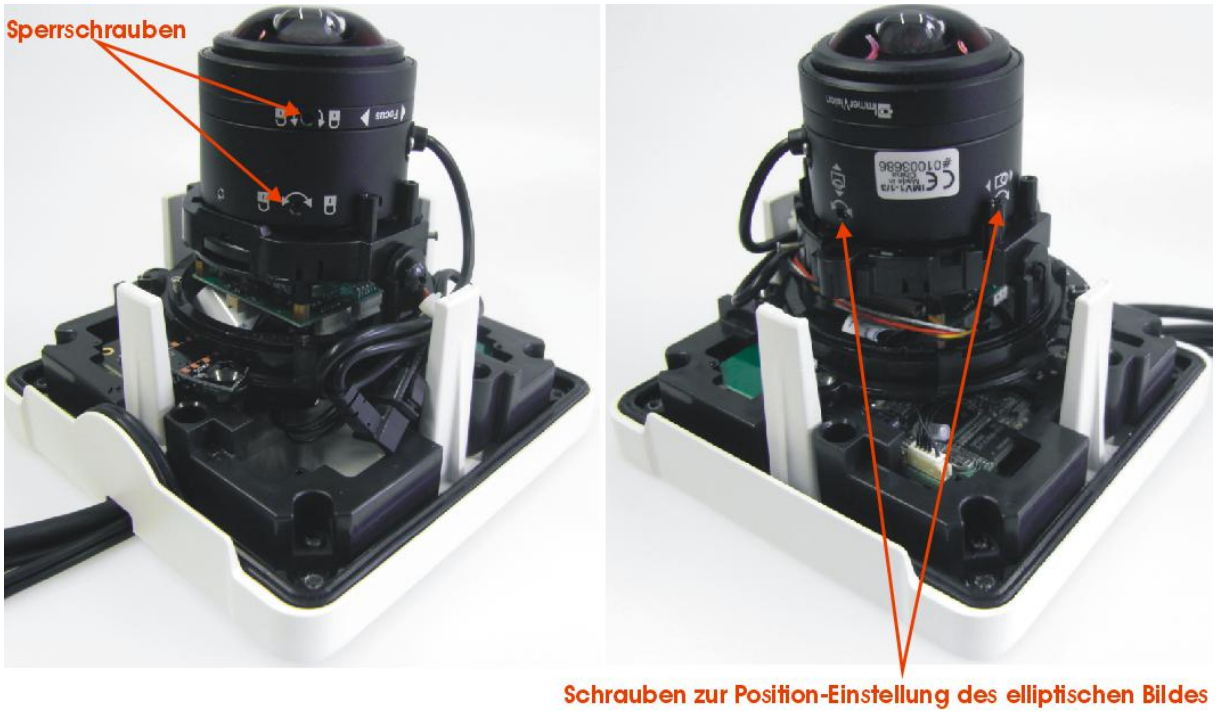


Bild 4: Abmessungen (mm)

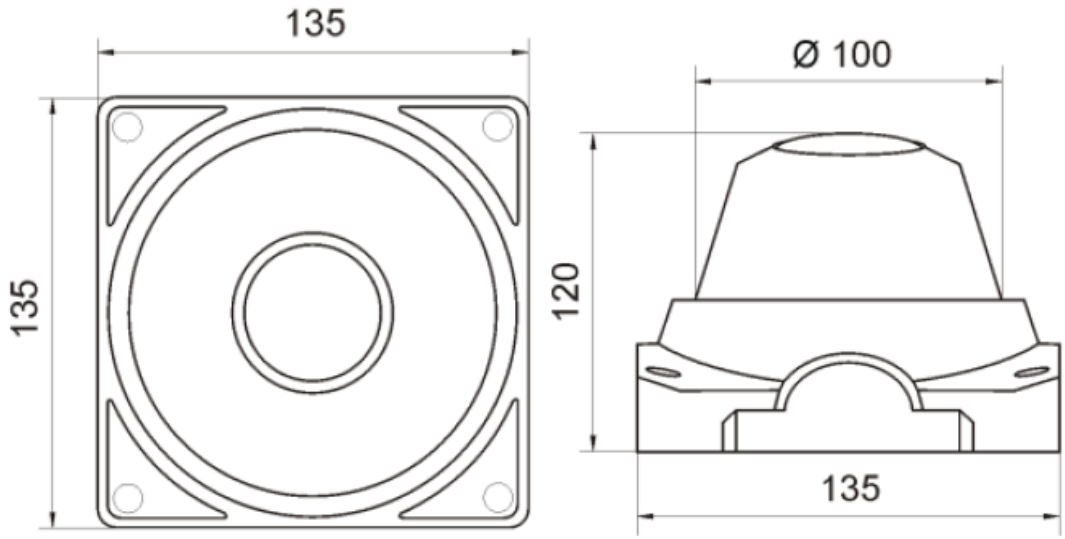


Bild 5: Aufputz-Befestigung

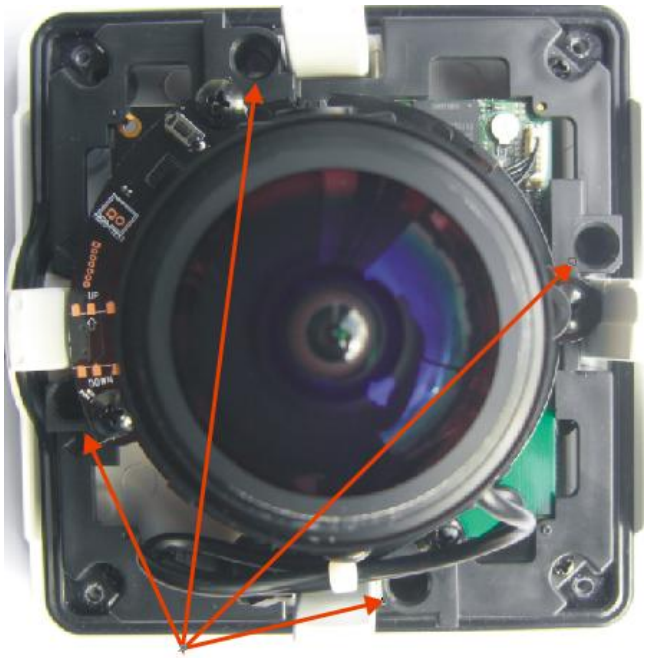


Bild 6: Anschlüsse

Ethernet-Anschluss

Betriebsspannung 12 V DC

Audio Ein-/Ausgang Einschlüsse

Alarm Ein-/Ausgang Anschlüsse

2. IP-Grundeinstellungen

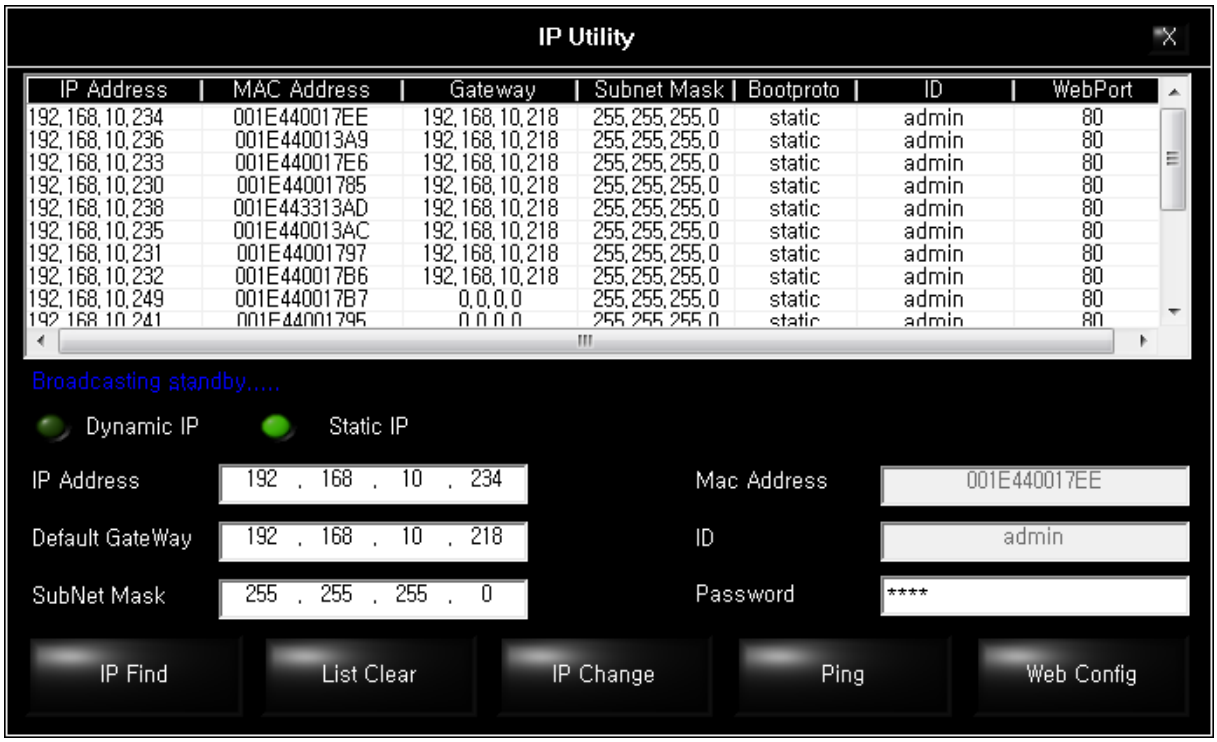
Die SANTEC IP-Kameras werden mit folgenden Werkeinstellungen geliefert:

IP-Adresse	:	192.168.1.168
Netzwerkmaske	:	255.255.255.0
Gateway	:	0.0.0.0
DNS-Server	:	0.0.0.0
Benutzername	:	admin
Passwort	:	9999

Um die Werkeinstellungen sicher zu stellen, drücken Sie die Reset-Taste.

Es gibt zwei Möglichkeiten, die IP-Adresse der Kameras zu verändern:

IP-Finder Software
Jede SANTEC IP-Kamera wird mit einer IP-Finder Software ausgeliefert.



- Wählen Sie die gewünschte Kameras aus der Liste mit Doppelklick.
- Ändern Sie die IP-Einstellungen auf die gewünschten Einstellungen.
- Geben Sie den Benutzername (ID) und den Kennwort (Password) ein.
- Drücken Sie die Taste **IP Change**.

Web-Interface der Kamera
Die komplette Beschreibung des Web-Interfaces der Kamera finden Sie im nachfolgenden Kapitel.

3. WEB-Interface

3.1. Web-Interface der Kamera aufrufen

Starten Sie den Microsoft Internet Explorer und führen Sie die nachstehenden Schritte zum Verbinden der Netzwerkkamera aus:

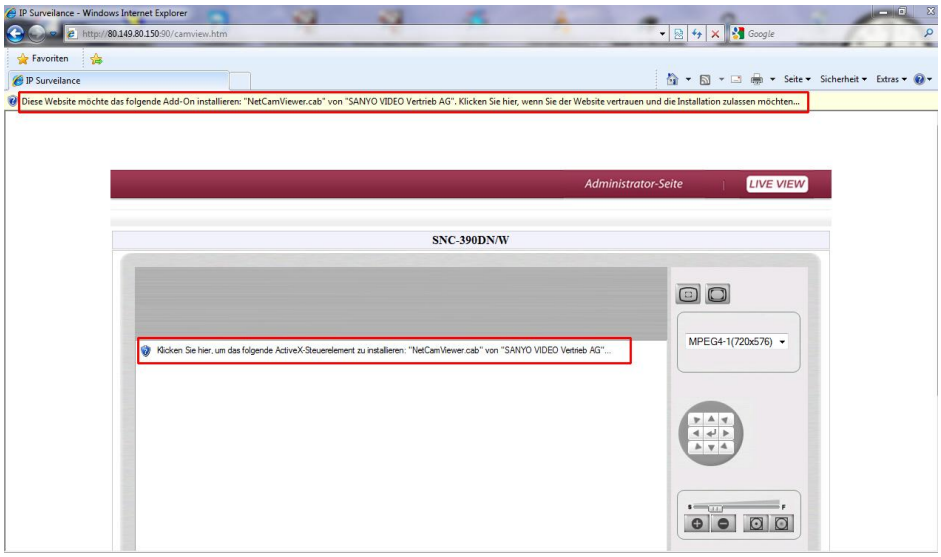
- Auf den URL-Block oben im Fenster klicken;
- Die URL-Adresse der Netzwerkkamera in den URL-Block eingeben und auf die Eingabetaste ("**Enter**") drücken, um zum WEB-Interface der Kamera.
  Die Standard IP-Adresse der Kamera ist **192.168.1.168**

Der Zugang zum WEB-Interface ist mit dem Kennwort gesichert:

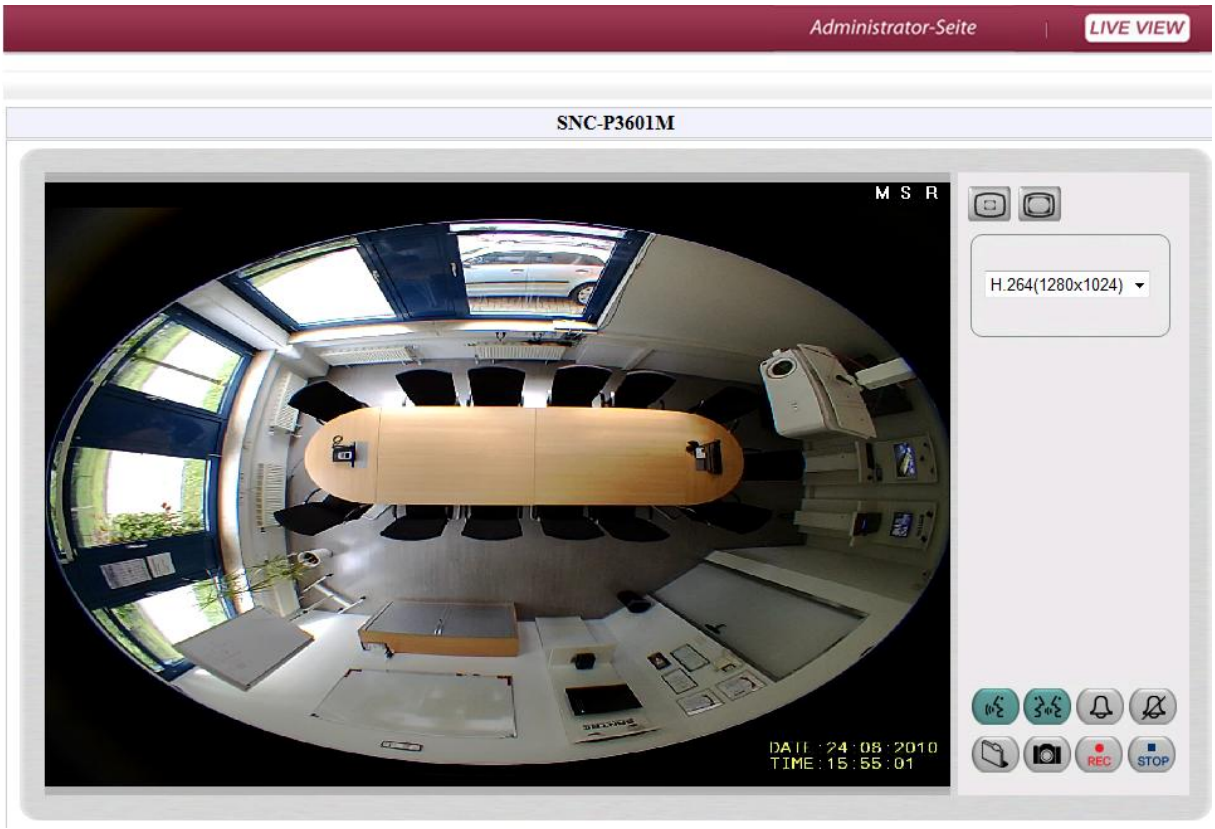
Der Standart-Benutzername ist ***admin*** und das Standard-Kennwort ist ***9999***.

HINWEIS:

- Bei dem Aufrufen des Web-Interfaces der Kamera kann gefragt werden, ob eine ActiveX-Komponente installiert werden soll. Beachten Sie, dass die Einstellungen des Internetbrowsers die Installation von ActiveX-Komponenten erlauben.


IP Surveilance - Windows Internet Explorer
Favoriten
IP Surveilance
Diese Website möchte das folgende Add-On installieren: "NetCamViewer.cab" von "SANYO VIDEO Vertrieb AG". Klicken Sie hier, wenn Sie der Website vertrauen und die Installation zulassen möchten...
Administrator-Seite
LIVE VIEW
SNC-390DN/W
Klicken Sie hier, um das folgende ActiveX-Steuerelement zu installieren: "NetCamViewer.cab" von "SANYO VIDEO Vertrieb AG"...
MPEG4-1(720x576)

3.2. Live-View



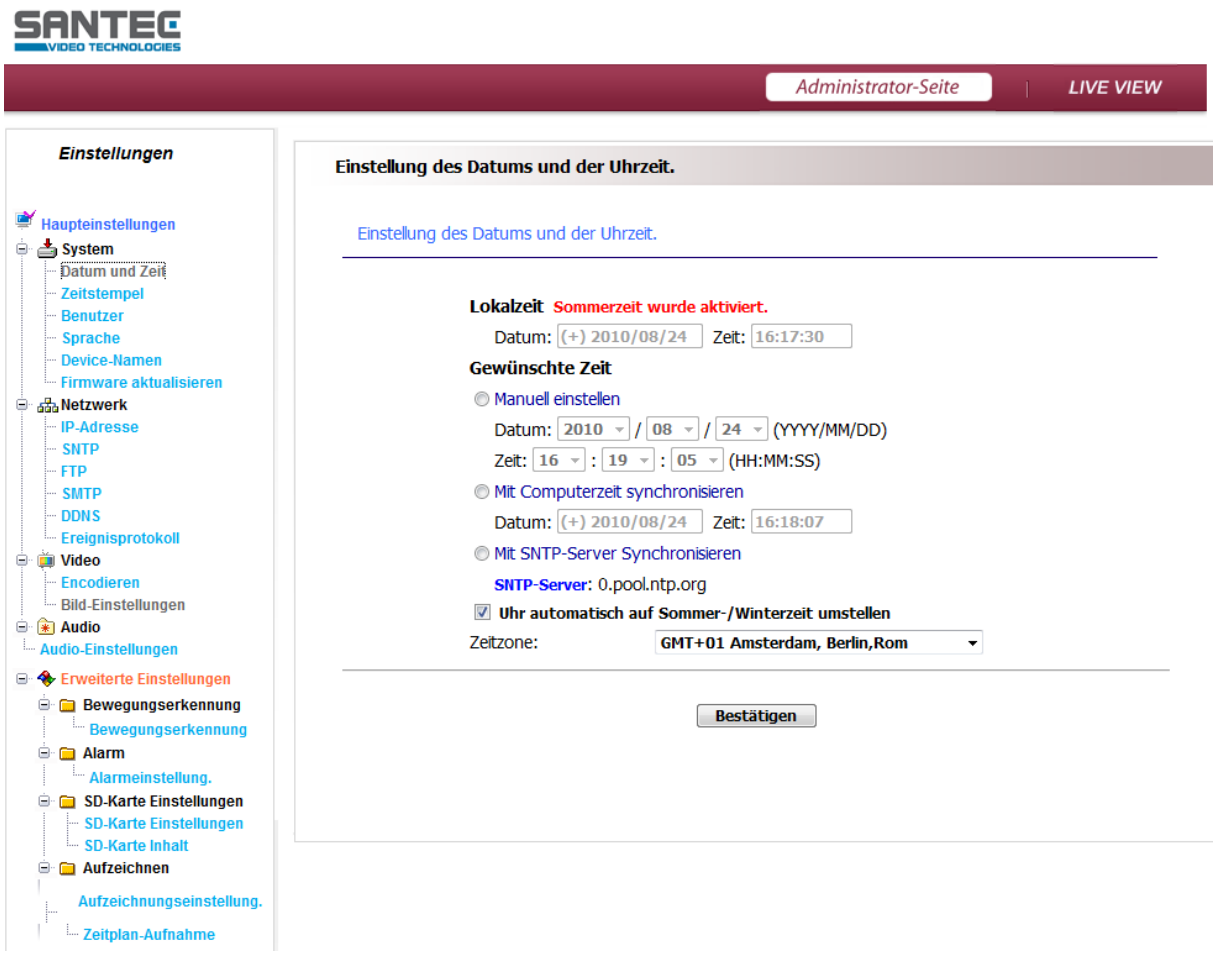
Administrator-Seite	Aufruf der Seiten für Kamera-Einstellungen
LIVE VIEW	Aufruf der Seite für Live-View
	Live-Bild Darstellung mit der 50% Auflösung
	Live-Bild Darstellung mit der eingestellten Auflösung
	Digitalen Ausgang (Relay) an
	Digitalen Ausgang (Relay) aus
	Audio an (Kamera -> WEB-Interface)
	Audio aus (Kamera -> WEB-Interface)
	Audio an (WEB-Interface -> Kamera)
	Audio aus (WEB-Interface -> Kamera)
	Speicherort für die Snapshots und Videosequenzen
	Snapshot speichern
REC	Aufnahme starten (die Videosequenz wird als AVI-Datei gespeichert)

	Aufnahme stoppen

HINWEIS:

- Um die Zwei-Wege Audio-Funktion zu aktivieren, sollten die Tasten und gedrückt werden.
- Um ein Snapshot oder eine Videosequenz zu speichern, sollte zuerst der Speicherort mit der Taste ausgewählt werden.
- In der Live-Ansicht des WEB-Interfaces ist keine digitale PTZ-Steuerung möglich. Hierfür benutzen Sie entweder die optional käufliche SanGuard oder NUUO Software.

3.3. Übersicht der Einstellungen



3.4. System Einstellungen

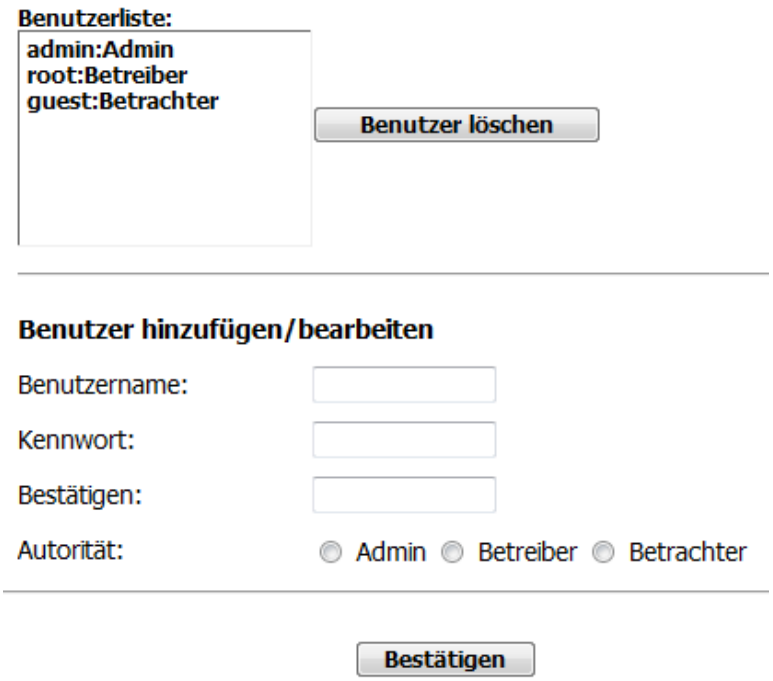
3.4.1. Uhrzeit / Datum

- **Lokalzeit:** Als Ortszeit wird die Zeit angezeigt, die in der Kamera eingestellt ist.
- **Gewünschte Zeit:** Sie können Die Zeit, die in der Kamera eingestellt ist, wie folgt ändern:
  - **Manuell einstellen:** Wählen Sie die gewünschte Zeit und das Datum aus der Drop-Down Liste aus.
  - **Mit Computerzeit synchronisieren**: Wenn Sie diese Möglichkeit auswählen, überträgt sich die Cumputerzeit/-datum auf die Kamera.
  - **Mit SNTP-Server synchronizieren**: Wenn Sie diese Möglichkeit auswählen, überträgt sich die SNTP Serverzeit/-Datum auf die Kamera.
- **Uhr automatisch auf Sommer-/Winterzeit umstellen:** Aktivierung der automatischen der Uhrzeit an Sommer-/Winterzeit.
- **Zeitzone**: Zeitzone, in der die Kamera sich befindet. Diese Einstellung ist für die Sommer-/Winterzeit Umstellung wichtig.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Zeiteinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

3.4.2. Zeitstempel

- **Zeitstempel aktivieren:** Aktivierung der Einblendung des Zeitstempels.
- **Zeitstempel-Position:**
  - UPPER LEFT (OBEN LINKS)
  - UPPER RIGHT (OBEN RECHTS)
  - BOTTOM LEFT (UNTEN LINKS)
  - BOTTOM RIGHT (UNTEN RECHTS)
- **Zeitstempel-Format:**
  - YY/MM/DD
  - MM/DD/YY
  - DD/MM/YY
  - YY/MM/DD TITEL
    (YY = Jahr, DD = Tag, MM = Monat).
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Zeitstempeleinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

3.4.3. Benutzer



- **Benutzerliste:** Die Liste zeigt den/die eingetragenen Benutzer und deren entsprechende Berechtigung an.
- **Benutzer Löschen:** Zum Löschen eines ausgewählten Benutzers aus der Benutzerliste.
- **Benutzername:** Den Benutzernamen eingeben, der hinzugefügt oder geändert wird.
- **Kennwort:** Das Kennwort des oben genannten Benutzernamens.
- **Bestätigen:** Zur Bestätigung das Kennwort erneut eingeben.
- **Autorität:** Einen Berechtigungs-Level: Admin, Betreiber) oder Betrachter.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Benutzereinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

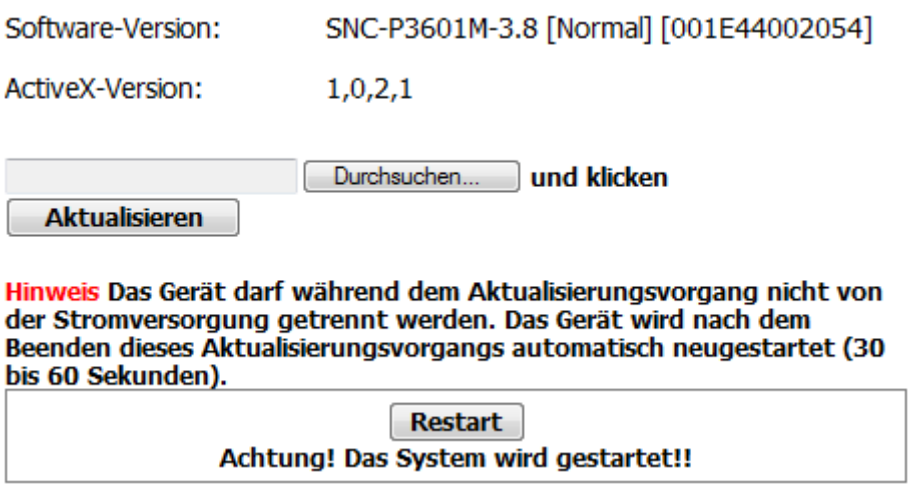
3.4.4. Sprache

- **Sprache:** Sprachauswahl
  - Englisch
  - Deutsch
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Spracheinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

3.4.5. Titel des Gerätes

- **Titel des Gerätes:** Tragen Sie in diesem Feld den Kameratitel ein.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue PTZ-Einstellungen an die Netzwerkkamera zu übertragen.

3.4.6. Firmware aktualisieren

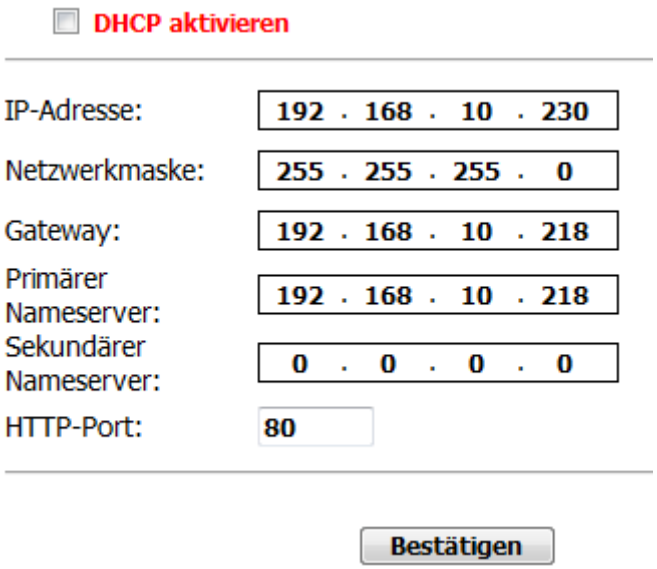

Software-Version:
SNC-P3601M-3.8 [Normal] [001E44002054]
ActiveX-Version:
1,0,2,1
Durchsuchen...
und klicken
Aktualisieren
Hinweis Das Gerät darf während dem Aktualisierungsvorgang nicht von der Stromversorgung getrennt werden. Das Gerät wird nach dem Beenden dieses Aktualisierungsvorgangs automatisch neugestartet (30 bis 60 Sekunden).
Restart
Achtung! Das System wird gestartet!!

Auf dieser Seite werden die Informationen über die installierte Firmware-Version und die Version der ActiveX-Komponente.

- **Durchsuchen:** Im aufgerufenen Dialog können Sie die Firmware-Datei auf Ihrem PC auswählen.
- **Aktualisieren:** Startet den Update-Vorgang
- **Restart:** Restartet die Kamera

3.5 Netzwerk

3.5.1 IP-Adresse



- **IP-Adresse:** Die 4-Byte-IP-Adresse in das dafür vorgesehene leere Feld eingeben (der Parameter in jedem Feld kann zwischen 0 und 255 liegen). Jede Netzwerkkamera muss über eine eigene IP-Adresse verfügen, die im Netzwerk identifiziert werden kann.

- **Netzwerkmaske:** Die 4-Byte-Subnet-Maske in das dafür vorgesehene leere Feld eingeben (Werte zwischen 0 und 255). Damit wird die Netzwerkmaske identifiziert, in der sich die Netzwerkkamera befindet.

- **Gateway:** Den 4-Byte-Gateway in das entsprechende leere Feld eingeben (Werte zwischen 0 und 255).

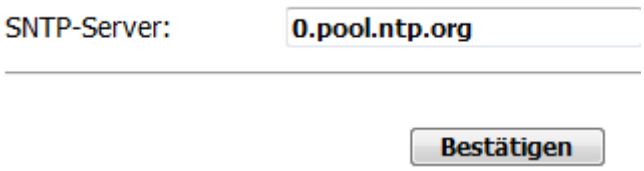
- **Primärer Nameserver:** Die 4-Byte-DNS-Server-Adresse in das dafür vorgesehene leere Feld eingeben (Werte zwischen 0 und 255). Mit dem DNS-Server wird die Domänenbezeichnung in eine IP-Adresse umgewandelt.

- **Sekundärer Nameserver:** Die 4-Byte-DNS-Server-Adresse in das dafür vorgesehene leere Feld eingeben (Werte zwischen 0 und 255). Mit dem DNS-Server wird die Domänenbezeichnung in eine IP-Adresse umgewandelt.

- **HTTP Port:** Zeigt die spezifische HTTP Port-Nummer an. Grundeinstellung ist 80.

- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Netzwerkeinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

3.5.2. SNTP (Zeitserver zur Zeitsynchronisation)

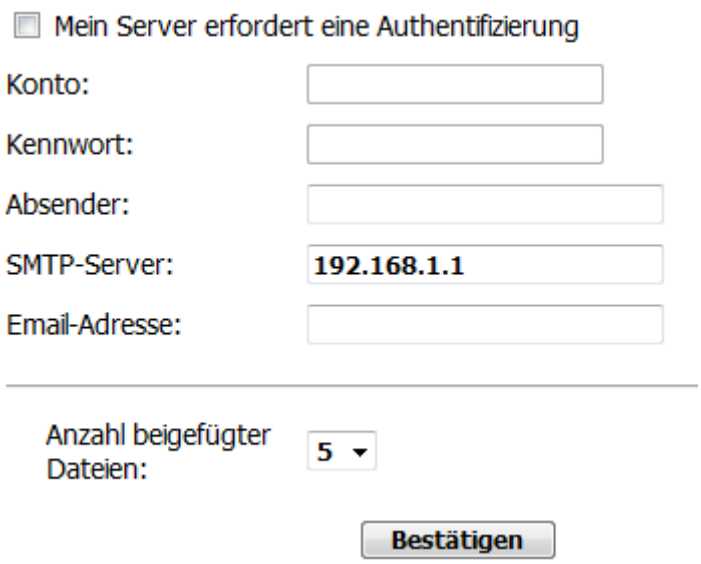


- **SNTP-Server:** Die IP-Adresse des SNTP-Servers. Kann als 4-Byte-IP-Adresse oder als Domäne-Name eingegeben werden.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Netzwerkeinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

3.5.3 FTP

- **FTP-Server:** Die IP-Adresse des FTP-Servers. Kann als 4-Byte-IP-Adresse oder als Domäne-Name eingegeben werden.
- **Port:** Die Port-Nummer des FTP-Servers.
- **Benutzername:** Benutzername zum Anmelden auf dem FTP-Server.
- **Kennwort:** Kennwort zum Anmelden auf dem FTP-Server.
- **Verzeichnis:** Pfad zum Verzeichnis auf dem FTP-Server, in dem die Videodateien gespeichert werden sollten.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Netzwerkeinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

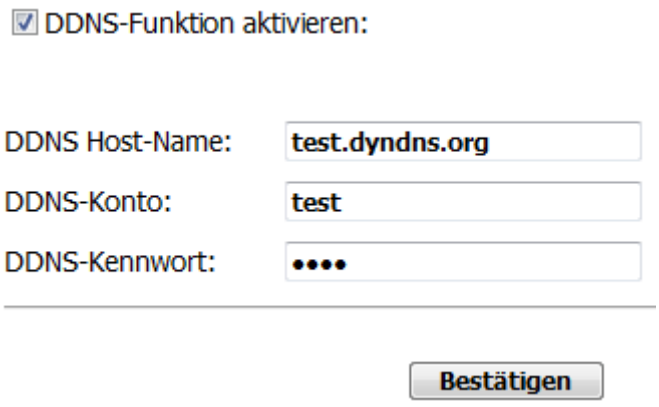
3.5.4. SMTP



Falls es notwendig ist, aktivieren Sie „Mein Server erfordert die Authentifizierung".

- **Konto:** Konto auf dem Email-Server.
- **Kennwort:** Kennwort des Kontos auf dem Email-Server.
- **Absender:** Diese Information erscheint im Feld „Absender" der E-Mail.
- **SMTP-Server:** Die IP-Adresse des SMTP-Servers. Kann als 4-Byte-IP-Adresse oder als Domäne-Name eingegeben werden.
- **Email-Adresse:** E-Mail Adresse, an die die E-Mails verschickt werden sollten.
- **Anzahl beigefügter Dateien (1 ~ 8):** Anzahl der Dateien, die mit einer E-Mail im deren Anhang mitgeschickt werden.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Netzwerkeinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

3.5.5. DDNS (Dynamisches Domain-Name-System)



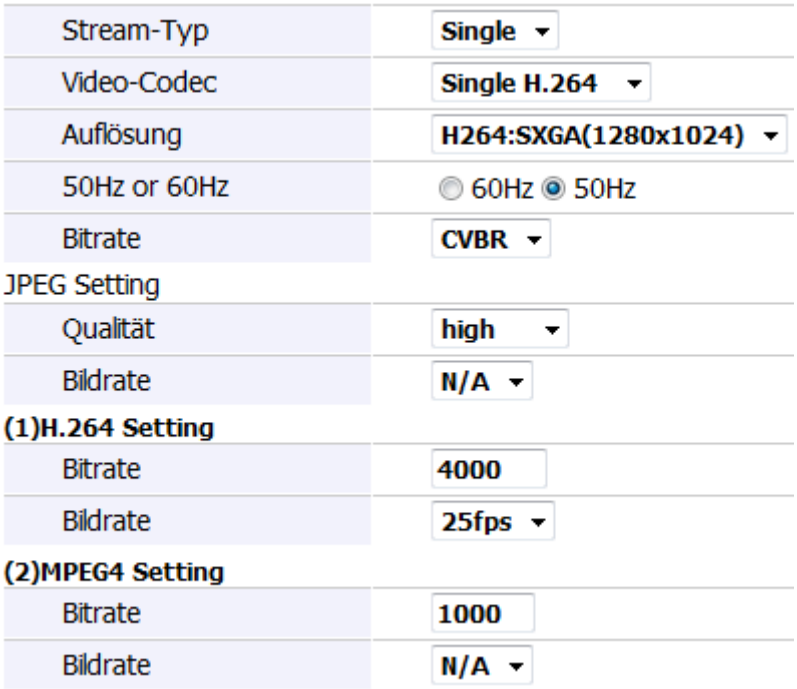
- **DDNS Host-Name:** Die IP-Adresse des DDNS-Servers. Kann als 4-Byte-IP-Adresse oder als Domäne-Name eingegeben werden.
- **DDNS-Konto:** Konto auf dem DDNS-Server.
- **DDNS-Kennwort:** Kennwort des Kontos auf dem Email-Server.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Netzwerkeinstellung an die Netzwerkkamera zu übertragen.

3.5.6. Ereignisprotokoll

Die Ereignisse werden auf dieser Seite angezeigt. Sie können mit den Tasten „Erste Seite“, „Vorherige 20“ und „Nächste 20“ zwischen den Ereignissen blättern.

3.6 Video-Einstellungen

3.6.1 Encodieren



- **Stream-Typ:** Einstellen des Videostreaming-Modus
  - Single
  - Dual
  - Triple
- **Video-Codec: Einstellen der Encodieren-Verfahren**
  - Stream-Typ Single:
    - H.264
    - MPEG4
  - Stream-Typ: Dual
    - H.264 + JPEG
    - MPEG4 + JPEG
    - Dual H.264
    - Dual MPEG4
    - H.264 + MPEG4
  - Stream-Typ: Triple
- Auflösung: Die Auflösung jedes Videostreams ist von den Einstellungen des Stream-Typ s und Video-Codecs abhängig. Folgende Werte können eingestellt werden:

Stream-Typ	Video-Codec	Auflösung
Single	H.264	• 1280x1024 • 1280x960 • 1280x720 • 720x480 • 640x480
	MPEG4	• 1280x1024 • 1280x960 • 1280x720 • 720x480 • 640x480
Dual	H.264 + JPEG	• 1280x720 + 640x352 • 640x480 + 640x480
	MPEG4 + JPEG	• 1280x720 + 640x352 • 640x480 + 640x480
	Dual H.264	• 1280x720 + 390x192 • 720x480 + 720x480 • 640x480 + 640x480
	Dual MPEG4	• 1280x720 + 390x192 • 720x480 + 720x480 • 640x480 + 640x480
	H.264 + MPEG4	• 720x480 + 720x480 • 640x480 + 640x480
Triple	Dual H.264 + JPEG	• 1280x720 + 320x192 + 640x352
	Dual MPEG4 + JPEG	• 1280x720 + 320x192 + 640x352

- Bitrate: Bitrate-Modus
  - CBR: Constant Bit Rate
  - CVBR: Variable Bit Rate

- JPEG Einstellungen
  - Qualität: HIGH / NORMAL / LOW
  - Bildrate: 30 / 15 / 7.5 / 3 / 1 Bilder/Sek.

- (1) H.264 / MPEG4 Einstellungen
  - Bitrate: 64 ~ 4000 Kbit/Sek.
  - Bildrate: 30 / 25 / 15 / 13 / 7,5 / 6 Bilder/Sek.

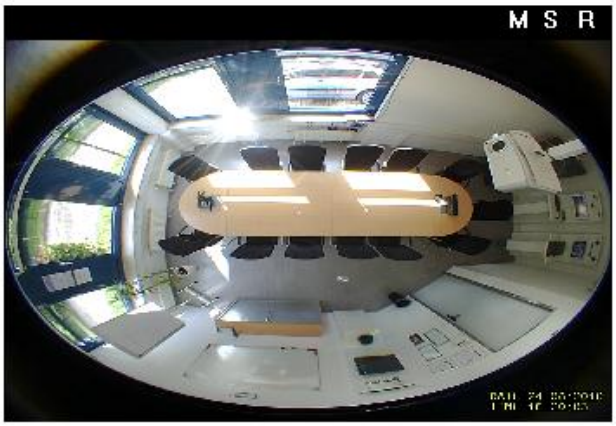
- (2) H.264 / MPEG4 Einstellungen
  - Bitrate: 64 ~ 4000 Kbit/Sek.
  - Bildrate: 30 / 25 / 15 / 13 / 7,5 / 6 Bilder/Sek.

- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Encodieren-Einstellungen zu speichern.

HINWEIS:

- Obwohl die Kamera zahlreiche Video-Modi anbietet, muss immer das Single H.264/MPEG4 Modus mit der Auflösung 1280x1024 eingestellt werden, damit digitale PTZ-Steuerung in der SanGuard oder NUUO Software möglich wäre.

3.6.2 Bild-Einstellungen



Sens UP	OFF
Tag und Nacht	Auto
Weißabgleich	AUTO
WDR	EIN AUS
WDR Level	< 5 >
DC IRIS	< 250 > (1~250) Bestätigen
Objektivtyp	DC-IRIS Die Linse wird verändert, das System neu gestartet.
Helligkeit	< 128 > (0~255)
Kontrast	< 128 > (0~255)
Sättigung	< 128 > (0~255)
Schärfe	< 128 > (0~255)
Noise Reduction	< 128 > (0~255)

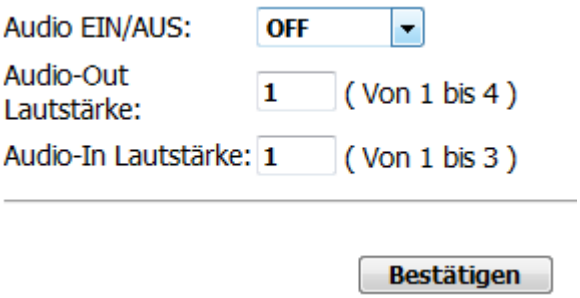
default Bestätigen

- Auf dieser Seite können Sie folgende Bild-Einstellungen ändern:
  - Sens Up: OFF / ON
  - Tag und Nacht: AUTO / B/W /COLOR
  - Weißabgleich: AUTO / SUNNY / SHADOW / INDOOR / LAMP
  - WDR: EIN / AUS
  - WDR Level: 1 ~ 10
  - DC IRIS: 0 ~ 200
  - Objektivtyp: DC-IRIS / MANUAL
  - Helligkeit: 0 ~ 255
  - Kontrast: 0 ~ 255
  - Sättigung: 0 ~ 255
  - Schärfe 0 ~ 255
  - Noise Reduction: 0 ~ 255

- **Zurücksetzen**: Die Bildeinstellungen werden zurückgesetzt (wie auf im Bild oben abgebildet)

- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Bild-Einstellungen zu speichern.

3.7. Audio-Einstellungen



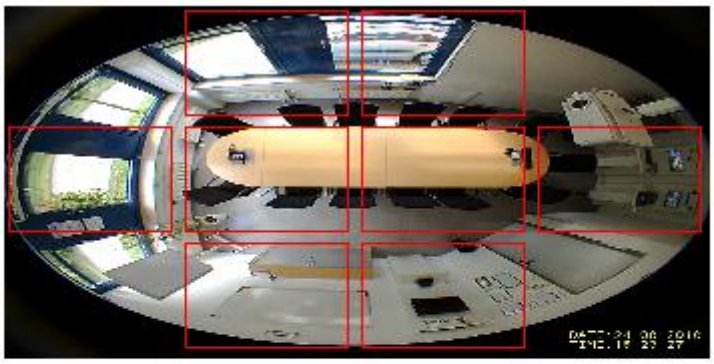
- **Audio EIN/AUS:** Einstellung des Audio-Modus
  - OFF: Audio ausschalten
  - One-Way: Audio nur von der Kamera zum PC
  - Two-Way: Audio in beide Richtungen

- **Audio-Out Lautstärke:** 0 ~ 4
- **Audio-In Lautstärke:** 0 ~ 3

- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neue Audio-Einstellungen zu übernehmen.

3.8. Erweiterte Einstellungen

3.8.1. Bewegungserkennung



- **Bewegungserkennung:** Aktivierung/Deaktivierung der Bewegungserkennung

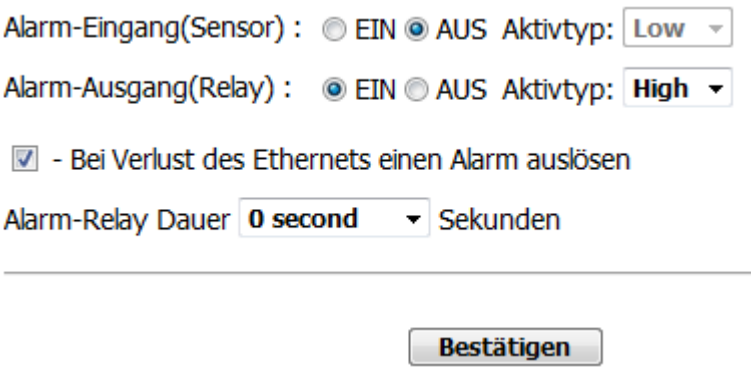
- **Empfindlichkeit:** Einstellung der Empfindlichkeit der Bewegungserkennung
  - Lowest: Niedrigste Stufe
  - Low: Niedrige Stufe
  - Medium: Mittlere Stufe
  - High: Hohe Stufe
  - Highest: Höchste Stufe

- **CCD Reference:** CCD Abhängigkeit (20 ~ 50)

- **Bewegungsmaske:** Mit dem Einzelmausklick auf dem Bild kann ein Element der Bewegungsmaske gesetzt oder entfernt werden. Die Bewegung wird in dem markierten Bereich erkannt.

- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Bewegungserkennung-Einstellungen zu übernehmen.

3.8.2. Alarm-Einstellungen


Alarm-Eingang(Sensor) : EIN AUS Aktivtyp: Low
Alarm-Ausgang(Relay) : EIN AUS Aktivtyp: High
- Bei Verlust des Ethernets einen Alarm auslösen
Alarm-Relay Dauer 0 second Sekunden
Bestätigen

- **Alarm-Eingang (Sensor):** Aktivieren/Deaktivieren des Alarm-Eingangs
  - Aktivtyp Low: Bedeutet 0 V. Die Kamera wird einen Alarm auslösen, wenn am Alarmeingang 0 V ist. Um 0 V am Alarm-Eingang zu haben, werden die Kontakte geschlossen.
  - Aktivtyp High: Bedeutet 3,3 V. Die Kamera wird einen Alarm auslösen, wenn am Alarmeingang 3,3 V sind. Um 3,3 V am Alarm-Eingang zu haben, werden die Kontakte nicht geschlossen.

- **Alarm-Ausgang (Relay):** Aktivieren/Deaktivieren des Alarm-Eingangs
  - Aktivtyp Low: Bedeutet 0 V. Löst die Kamera einen Alarm aus, ist 0 V am Alarm-Ausgang.
  - Aktivtyp High: Bedeutet 3,3 V. Löst die Kamera einen Alarm aus, sind 3,3 V am Alarm-Ausgang.

- **Bei Verlust des Ethernets einen Alarm auslösen:** Die Kamera einen Alarm auslösen, wenn die Netzwerkverbindung unterbrochen wird.

- **Alarm-Relay Dauer:** Damit können Sie einstellen, wie lange soll der Alarm-Ausgang aktiv bleiben, nachdem Alarm nicht mehr ausgelöst wird:
  - 0 second: Der Alarm-Ausgang wird sofort nach dem Alarm in den inaktiven Zustand gesetzt.
  - 10 seconds: Der Alarm-Ausgang wird in 10 Sekunden nach dem Alarm in den inaktiven Zustand gesetzt.
  - 30 seconds: Der Alarm-Ausgang wird in 30 Sekunden nach dem Alarm in den inaktiven Zustand gesetzt.
  - 1 minute: Der Alarm-Ausgang wird in 1 Minute nach dem Alarm in den inaktiven Zustand gesetzt.
  - Endless: Der Alarm-Ausgang bleibt im aktiven Zustand bis der Alarm-Ausgang manuell in den inaktiven Zustand gesetzt wird (Taste auf der Live View Seite des WEB-Interfaces).

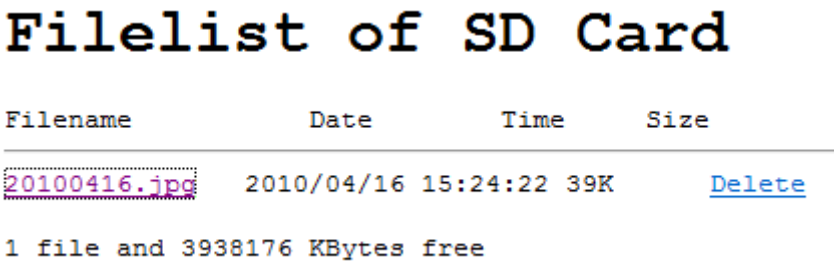
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Alarm-Einstellungen zu übernehmen.

3.8.3. SD-Karte

3.8.3.1 SD-Karte Einstellungen

- **SD-Karte aktivieren:** Aktivieren/ Deaktivieren der SD-Karte
- **SD-Karte umschreiben:** Aktivieren/Deaktivieren des Umschreibens der SD-Karte
- **Formatieren:** Formatierung der SD-Karte wird durchgeführt
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen SD-Karte Einstellungen zu übernehmen.

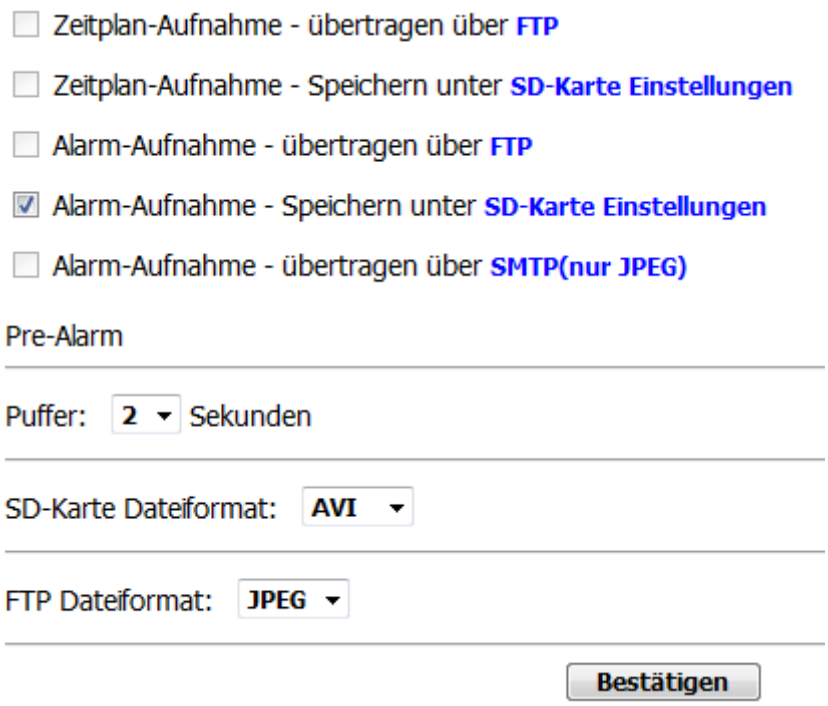
3.8.3.2 SD-Karte Inhalt



- Auf dieser Seite wird der Inhalt der SD-Karte dargestellt.
- Um die Bilddatei wiederzugeben, klicken Sie auf den entsprechenden Dateinamen.
- Um die Datei zu löschen, klicken Sie auf Delete.

3.8.4. Aufnahme

3.8.4.1 Aufzeichnungseinstellungen

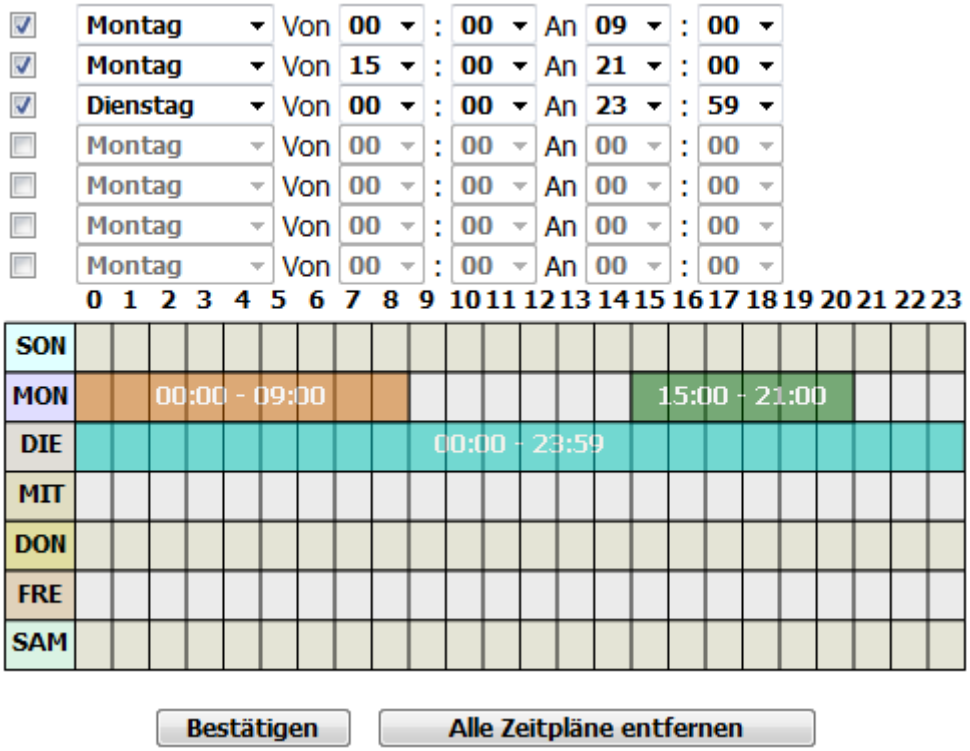


- Auf dieser Seite können Sie Aufnahme-Modi einstellen:
  - Zeitplan-Aufnahme – Übertragung über FTP
  - Zeitplan-Aufnahme – Speichern auf SD-Karte
  - Alarm-Aufnahme – Übertragung über FTP
  - Alarm-Aufnahme – Speichern auf SD-Karte
  - Alarm-Aufnahme – Übertragung über SMTP (E-Mail Versand)

- **Weitere Einstellmöglichkeiten:**
  - Puffer: Prealarm-Puffer kann als 0 / 1 / 2 / 3 Sekunden eingestellt werden.
  - SD-Karte Dateiformat: AVI / JPEG
  - FTP Dateiformat: Nur JPEG

- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Aufnahme-Einstellungen zu übernehmen.

3.8.4.2 Aufzeichnungseinstellungen


Montag Von 00 : 00 An 09 : 00
Montag Von 15 : 00 An 21 : 00
Dienstag Von 00 : 00 An 23 : 59
Montag Von 00 : 00 An 00 : 00
Montag Von 00 : 00 An 00 : 00
Montag Von 00 : 00 An 00 : 00
Montag Von 00 : 00 An 00 : 00
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
SON
MON
DIE
MIT
DON
FRE
SAM
00:00 - 09:00
15:00 - 21:00
00:00 - 23:59
Bestätigen
Alle Zeitpläne entfernen

- In der Kamera können bis zu 7 Zeitplänen eingestellt werden.
- **Bestätigen:** Hier klicken, um die neuen Aufnahme-Einstellungen zu übernehmen.
- **Alle Zeitpläne entfernen:** Alle vorhandenen Zeitpläne werden gelöscht.

5. Technische Daten

Typ	**Farb Kuppelkamera**
Typ Bildsensor	1/3" 1.3 MP Sony Progressiv Scan CMOS
Bildauflösung (Pixel)	1,3MP (1280x1024)
max. Bildrate (B/s)	25 bei 1.3MP (1280x1024)
Kompressionsverfahren (Video)	MJPEG / MPEG-4 / H.264
Anzahl Videostreams	3
Signalverarbeitung	digital (DSP)
Signal/Rauschabstand (dB)	>50 dB
Objektivanschluss	CS
Blendensteuerung	DC
Objektivtyp	eingebautes 360° ImmerVision Objektiv
Objektivbrennweite	0,9 - 1,15 mm
Bildwinkel horizontal	360°
IR-Sperrfilter	elektronisch geregelt
Lichtempfindlichkeit	1,0 Lux
Automatische Verstärkungsreglung (AGC)	ja
Digitale Rauschunterdrückung (DNR)	ja
Weißabgleich	Auto/Sunny/Shadow/Indoor/Lamp
Gegenlichtkompensation (BLC)	WDR
Tag/Nacht Mode Einstellung	Auto / Farbe / S/W
Kameraeinstellung	WEB-Interface
Bewegungserkennung (Zonen)	12
Titeleinblendung	ja
Videoausgang	nein
Audio Ein-/Ausgänge	1x 3,5 mm Klinke / 1x 3,5 mm Klinke
Alarm Ein-/Ausgänge	1x/1x
Erkennung Bewegung	Ja
Zeitplan	ja
Bilder-Upload	HTTP/FTP/SMTP
Management-Software-Unterstützung	SanGuard/NUUO
Sicherheitsfunktionen	k.A.
Unterstützte Protkolle	HTTP/FTP/SMTP
Unterstützte Software Standards	k.A.
Interner Speicher	SD Karte (optional)
Ethernet Anschluss	RJ-45, 10Base-T/100Base-TX
Power over Ethernet (PoE)	IEEE 802.3af, Midspan/Endspan
Schutzart	IP-54
Vandalismusgeschützt	Nein
Heizung	Nein
Montageart	Aufputz
Kamerabefestigung	Schraubbefestigung
Gehäusefarbe	RAL 9020 (seidenmatt weiß)
Gehäuseausführung	Aluminium
Betriebsspannung	12 V DC oder PoE
Leistungsaufnahme (Watt)	4,8
Betriebstemperatur (°C)	-10 bis +50
Lagertemperatur (°C)	-20 bis +60
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	max. 80
Abmessungen B x H x T (mm)	135x120x135
Gewicht (g)	1,1 kg
Zertifizierungen	CE
Lieferumfang	Handbuch

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Ihr Fachhändler: